第22講・方程式の解き方

例題1　方程式の解き方

ポイント

- **移項**（いこう）：等式の性質を利用して，左辺（右辺）にある項を，**符号を変えて右辺（左辺）に移す**こと

（例）$2x + 11 = -9$

$+11$ の符号を$-$に変えて右辺に移す

$2x + 11 - 11 = -9 - 11$

$2x = -9 - 11$

$2x = -20$

$x = -10$

- **文字をふくむ項を左辺に，数を右辺に**移項して $ax = b$ の形にする

（例）$x - 9 = 6 - 4x$

$x + 4x = 6 + 9$

$5x = 15$

$x = 3$

問題

次の方程式を解きなさい。

(1)　$x + 7 = 4$
(2)　$3x - 2 = 16$
(3)　$-2x - 1 = -5$
(4)　$2 - 2x = x + 11$

解答

(1)　$x + 7 = 4$

$x = 4 - 7$

$x = \mathbf{-3}$　…(答)

MEMO

(2) $3x - 2 = 16$
$3x = 16 + 2$
$3x = 18$
$x = \mathbf{6}$ **・・・(答)**

(3) $-2x - 1 = -5$
$-2x = -5 + 1$
$-2x = -4$
$x = \mathbf{2}$ **・・・(答)**

(4) $2 - 2x = x + 11$
$-2x - x = 11 - 2$
$-3x = 9$
$x = \mathbf{-3}$ **・・・(答)**

確認テスト 1

次の方程式を解きなさい。

(1) $x - 3 = 6$
(2) $5x + 3 = 13$
(3) $-3x - 11 = 7$
(4) $-15 + 3x = 25 - 2x$